

**FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN CACING *Tubifex* sp. PADA
PERTUMBUHAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias
gariepinus*)**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana S-1**

Oleh :

**MEI WIDIYANTI
0801070001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2012**

ABSTRAK

FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN CACING *Tubifex* sp. PADA PERTUMBUHAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)

MEI WIDIYANTI

0801070001

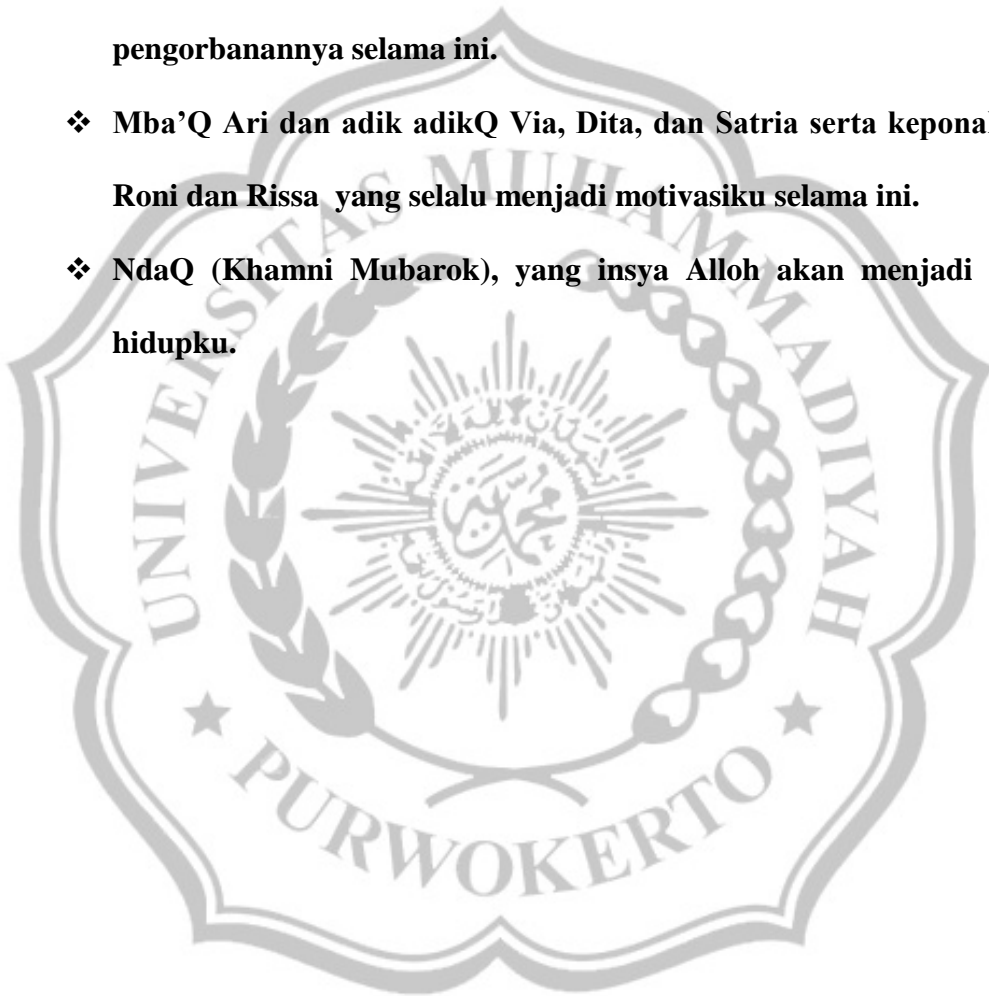
Penelitian yang berjudul Frekuensi Pemberian Pakan Cacing *Tubifex* sp. Pada Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi pemberian pakan cacing *Tubifex* sp. terhadap pertumbuhan benih ikan lele dumbo dan frekuensi pemberian pakan terbaik untuk mendukung pertumbuhan benih ikan lele dumbo. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Februari–Maret 2012. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu P1 = frekuensi pemberian pakan 2x sehari; P2 = frekuensi pemberian pakan 4x sehari; P3 = frekuensi pemberian pakan 6x sehari; P4 = frekuensi pemberian pakan 8x sehari; dan P5 = frekuensi pemberian pakan 10x sehari. Pemberian pakan sesuai dengan perlakuan sebesar 70 % dari bobot biomassa ikan. Hewan uji yaitu lele dumbo berumur 4 hari, yang diperoleh dari Balai Benih Ikan di Pandak. Parameter yang diamati yaitu berat, panjang, efisiensi pakan, dan sintasan. Data dianalisis menggunakan *Analisis of Varian* (ANOVA), Jika terdapat pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple range Test* (DMRT) pada taraf uji 5 % (Steel & Torrie, 1993). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan (P4) berbeda nyata ($P < 0,05$) dengan perlakuan P1, P2, P3 dan P5 dalam meningkatkan pertambahan berat ikan dan efisiensi pakan, tetapi antar perlakuan P1, P2, P3, dan P5 masing-masing tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). Antar perlakuan P1, P2, P3, P4, dan P5 berbeda nyata dalam meningkatkan pertambahan panjang, sedangkan semua perlakuan tidak berbeda nyata terhadap sintasan. Perlakuan P4 dapat meningkatkan pertambahan berat, panjang, dan efisiensi pakan yang lebih baik dibandingkan P1, P2, P3, dan P5.

Kata kunci : Frekuensi pemberian pakan, Cacing *Tubifex* sp., Pertumbuhan, Benih ikan, Lele dumbo.

HALAMAN PERSEMBAHAN

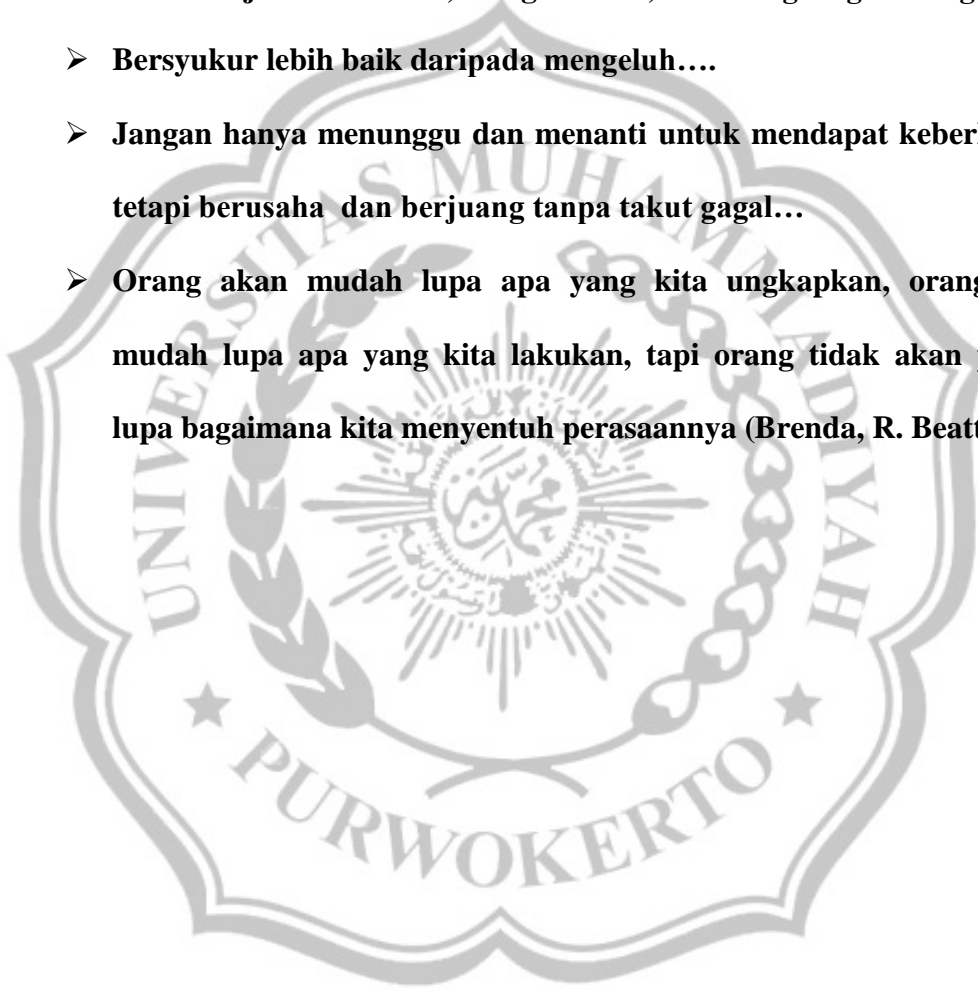
Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- ❖ Ayahanda & Ibunda tercinta Sahrudin (Alm) & Laswati, yang selalu menjadi penyemangat dalam setiap langkah perjalanan hidupku dan pengorbanannya selama ini.
- ❖ Mba'Q Ari dan adik adikQ Via, Dita, dan Satria serta keponakanku Roni dan Rissa yang selalu menjadi motivasiku selama ini.
- ❖ NdaQ (Khamni Mubarak), yang insya Alloh akan menjadi teman hidupku.



HALAMAN MOTTO

- Ilmu dan iman ibarat dua sisi mata uang yang saling melengkapi....
- Salah langkah berarti pecah, karena dengan hal tersebut itulah kita akan belajar memahami, menghormati, dan menghargai orang lain...
- Bersyukur lebih baik daripada mengeluh....
- Jangan hanya menunggu dan menanti untuk mendapat keberhasilan tetapi berusaha dan berjuang tanpa takut gagal...
- Orang akan mudah lupa apa yang kita ungkapkan, orang akan mudah lupa apa yang kita lakukan, tapi orang tidak akan pernah lupa bagaimana kita menyentuh perasaannya (Brenda, R. Beatty)



UCAPAN TERIMA KASIH

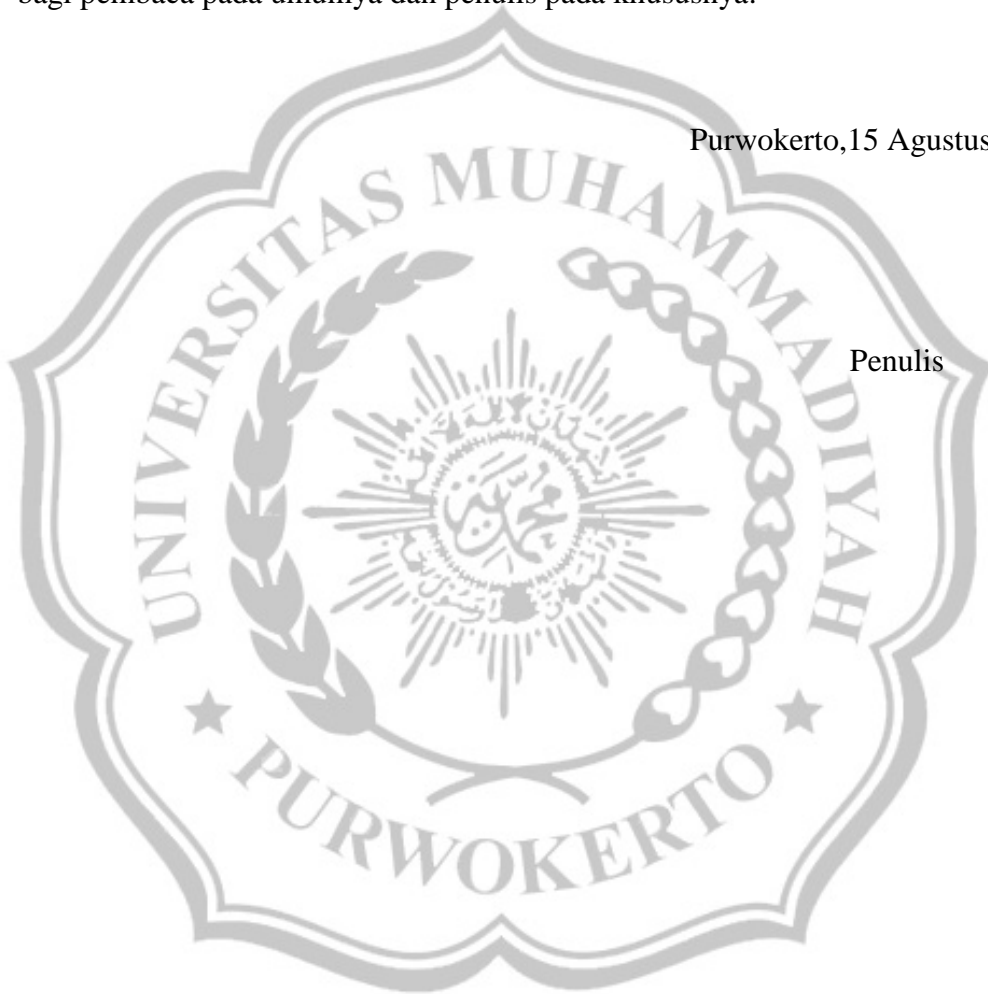
Puji syukur penulis senantiasa panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Frekuensi Pemberian Pakan Cacing *Tubifex* sp. pada Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*)**. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulus tulusnya kepada ibu Dini Siswani Mulia, S.Pi., M. Si., selaku pembimbing I dan bapak drh. Cahyono Purbomartono, M.Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah senantiasa memberikan arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran dan keikhlasan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada :

1. Drs. Joko Purwanto, M. Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Drs. Arief husin, M. Si., selaku kaprodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Dosen dan Staf Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan di Prodi Biologi. Terima kasih untuk bantuan dan semangatnya.
5. Laboran, atas bantuan dan semangatnya.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dilihat dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran, kritikan, dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Purwokerto, 15 Agustus 2012

Penulis



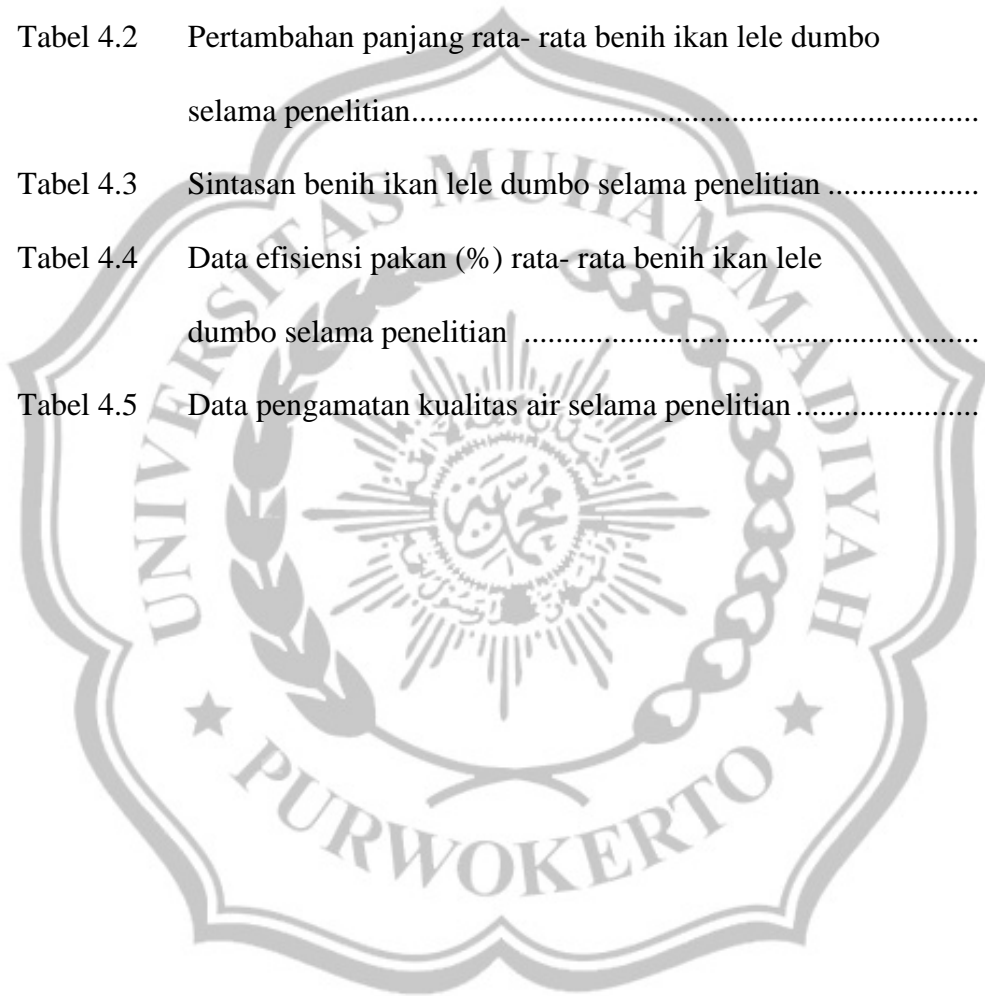
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Ikan Lele Dumbo	6
2.1.1 Klasifikasi	6
2.1.2 Morfologi	7
2.1.3 Tempat hidup ikan lele dumbo.....	7
2.2. Perkembangan Benih Lele Dumbo	8
2.3. Pakan Ikan.....	9
2.4. Pakan Alami.....	11
2.4.1. Identifikasi dan Klasifikasi Cacing <i>Tubifex</i> sp.....	12
2.5. Kebutuhan Pakan Harian	13
2.6. Pertumbuhan	15
2.7. kualitas Air	16
2.7.1. Suhu Air	16
2.7.2. pH Air	16
2.7.3. Oksigen Terlarut	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat.....	18

3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	18
3.3. Rancangan Penelitian.....	18
3.4. Prosedur Penelitian	20
3.4.1. Persiapan Tempat	20
3.4.2. Persiapan Pakan	20
3.4.3. Pemberian Pakan.....	20
3.4.4. Persiapan Benih Lele	20
3.4.5. Pemeliharaan Benih	21
3.5. Parameter yang Diamati.....	21
3.5.1. Parameter Utama.....	21
3.5.2. Pertambahan Berat	22
3.5.3. Pertambahan Panjang.....	22
3.5.4. Sintasan	23
3.5.5. Efisiensi Pakan.....	23
3.5.6. Parameter pendukung	24
3.6. Analisis data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Pertambahan Berat dan Panjang Benih Ikan Lele Dumbo.....	25
4.1.1. Pertambahan Berat benih Ikan Lele Dumbo	25
4.1.2. Pertambahan Panjang benih Ikan Lele Dumbo	27
4.1.3. Sintasan.....	31
4.1.4. Efisiensi Pakan	34
4.2. Kualitas Air.....	38
4.2.1. Suhu	38
4.2.2. pH.....	39
4.2.3. Oksigen Terlarut	39
BABA V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	
Pertambahan berat rata- rata benih ikan lele dumbo selama Penelitian	25
Tabel 4.2	
Pertambahan panjang rata- rata benih ikan lele dumbo selama penelitian.....	28
Tabel 4.3	
Sintasan benih ikan lele dumbo selama penelitian	31
Tabel 4.4	
Data efisiensi pakan (%) rata- rata benih ikan lele dumbo selama penelitian	35
Tabel 4.5	
Data pengamatan kualitas air selama penelitian	38



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1.Cacing <i>Tubifex Sp</i>	12
---	----



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Data Pertambahan Berat Ikan	46
Lampiran 2	Uji Anava : Data petambahan Berat Ikan	47
Lampiran 3	Uji DMRT: Data Pertambahan Berat Ikan	48
Lampiran 4	Data pertambahan Panjang Ikan	49
Lampiran 5	Uji Anava : Data Pertambahan Panjang Ikan	50
Lampiran 6	Uji DMRT : Data Pertambahan Panjang Ikan	51
Lampiran 7	Data Prosentase Sintasan Ikan Lele Dumbo	52
Lampiran 8	Uji Anava : Data Sintasan	53
Lampiran 9	Data Efisiensi Pakan	54
Lampiran 10	Uji Anava : Data Efisiensi Pakan	55
Lampiran 11	Uji DMRT Data efisiensi Pakan.....	56